

NUEVAS ESPECIES PARA LA FLORA ADVENA DE CHILE*

NEW SPECIES FOR THE ADVENTIVE FLORA OF CHILE

Oscar Matthei y Max Quezada **

RESUMEN

Se señala a *Amaranthus albus* L. y *Amaranthus emarginatus* Moq. ex Uline et W. Bray (Amaranthaceae), *Ammi majus* L. y *Torilis arvensis* (Hudson) Link (Apiaceae), *Crepis pulchra* L. (Asteraceae), *Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br. (Brassicaceae), *Knautia integrifolia* (L.) Bertol. (Dipsacaceae), *Euphorbia cyathophora* Murray y *Euphorbia maculata* L. (Euphorbiaceae), *Stachys arvensis* (L.) L. (Lamiaceae), *Ammannia latifolia* L. (Lythraceae), *Polygonum campanulatum* Hook. f. y *Rumex longifolius* DC. (Polygonaceae), *Resedaphyteuma* L. (Resedaceae), *Mecardonia procumbens* (Miller) Small (Scrophulariaceae) y *Verbena officinalis* L. (Verbenaceae) como nuevos componentes de la flora advena del país. Además de la descripción se indica su distribución, material estudiado y características de su hábitat.

INTRODUCCION

El país posee un conocimiento muy exacto de su flora nativa, pero no sucede lo mismo con la flora introducida debido, en parte, al constante cambio

ABSTRACT

Amaranthus albus L. and *Amaranthus emarginatus* Moq. ex Uline et W. Bray (Amaranthaceae), *Ammi majus* L. and *Torilis arvensis* (Hudson) Link (Apiaceae), *Crepis pulchra* L. (Asteraceae), *Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br. (Brassicaceae), *Knautia integrifolia* (L.) Bertol. (Dipsacaceae), *Euphorbia cyathophora* Murray and *Euphorbia maculata* L. (Euphorbiaceae), *Stachys arvensis* (L.) L. (Lamiaceae), *Ammannia latifolia* L. (Lythraceae), *Polygonum campanulatum* Hook. f. and *Rumex longifolius* DC. (Polygonaceae), *Reseda phyteuma* L. (Resedaceae), *Mecardonia procumbens* (Miller) Small (Scrophulariaceae) and *Verbena officinalis* L. (Verbenaceae) have become established in Chile. Descriptions of these introduced species are accompanied with distributional data, a list of material studied, and habitat preferences.

KEYWORDS: Chile, adventive flora.

que ella está experimentando. Con la intención de tener un completo inventario de la flora advena se han realizado numerosas recolecciones cuyo resultado parcial se da a conocer en la presente publicación.

MATERIALES Y METODOS

Se estudió el material de herbario de la Universidad de Concepción (CONC), de la Universidad Austral

* Trabajo financiado por Fondecyt, proyecto 89-693.

** Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.

de Chile (VALD), del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) y el material recolectado en recientes expediciones a las regiones VII, IX y X. En estos viajes se colectó en terrenos de cultivo, como también en otras áreas modificadas por el hombre como son sitios eriazos, orillas de caminos y calles de ciudades.

RESULTADOS

Las especies que a continuación se describen se consideran como nuevas para la flora del país por no figurar en el Catálogo de la Flora Vascular de Chile de Marticorena y Quezada (1985), como también por no estar incluidas en el trabajo de Ramírez (1989), Catálogo de las Malezas de Chile. *Amaranthus albus*, *Amaranthus emarginatus*, *Amni majus*, *Torilis arvensis*, *Crepis pulchra*, *Teesdalia nudicaulis*, *Knautia integrifolia*, *Euphorbia cyathophora*, *Euphorbia maculata*, *Ammannia latifolia*, *Polygonum campanulatum*, *Rumex longifolius*, *Reseda phyteuma*, *Mecardonia procumbens*, se señalan por primera vez como integrantes de la flora chilena. *Stachys arvensis* fue citada recientemente para la Isla de Pascua y no existía ningún registro para Chile Continental. *Verbena officinalis* también había sido citada para el país, pero por no figurar en los catálogos antes citados se estimó conveniente señalar su existencia ya que el material estudiado confirma plenamente su presencia en el país.

DESCRIPCIONES

AMARANTHACEAE

Amaranthus albus L.

Linnaeus, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1268. 1759.

Anual. Tallos de hasta 1 m de alto, erectos, ramificados, de color pajizo. Hojas de 0.8-3 cm de largo, espatuladas, aovadas a obovadas, ápice obtuso o mucronado, pecíolo de hasta 0.4 cm de largo. Flores en inflorescencias paucifloras, axilares. Brácteas azeznadas, rígidas, el doble del largo que las piezas del perianto, éstas en número de 3, oblongo-lanceoladas. Fruto obovado, de 1.5 mm de largo, rugoso y de dehiscencia transversal. Semilla lenticular, de 8 mm de diámetro, negra, brillante.

OBSERVACIONES

Originaria de América del Norte. En la actualidad de amplia distribución. En Chile se ha encontrado fundamentalmente en sitios eriazos en la provincia de Limarí, IV Región y Región Metropolitana.

MATERIAL ESTUDIADO

IV REGION. Provincia de Limarí. Chañaral Alto, en las afueras del pueblo. 500 m (30°53'S-71°01'W). 10-III-1987. MATTHEI y RODRIGUEZ 50 (CONC). REGION METROPOLITANA. Provincia de Cordillera. Cajón del Maipo, camino a Lagunillas. 1150 m (33°38'S-70°19'W). 24-III-1988. MACAYA 2352 (SGO).

Amaranthus emarginatus Moq. ex Uline et W. Bray.

Moquin ex Uline et W. Bray, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 19: 319. 1894.

Anual. Tallos de 20-40 cm de largo, postrados, carnosos. Hojas con láminas de 1-3.5 cm de largo, ovada-elípticas, romboidales a obovadas, con escotadura pronunciada. Inflorescencia en espigas densas, generalmente axilares. Bractéolas pequeñas. Segmentos del perianto generalmente dos, de 1-2.5 mm de largo. Fruto indehiscente, subgloboso, de 1.5-2 mm, más largo que los sépalos del perianto. Semilla de 0.8-1.1 mm de diámetro, lenticular.

OBSERVACIONES

Originaria de América tropical. En Chile se le ha encontrado en Antofagasta, II Región, donde crece en forma abundante y pertinaz en los huertos con cultivos de hortalizas.

MATERIAL ESTUDIADO

II REGION. Provincia de Antofagasta. Antofagasta, La Chimba, huertos del sector ENAP. 50 m (23°33'S-70°24'W). 30-IX-1991. QUEZADA y RUIZ 102 (CONC).

APIACEAE

Amni majus L.

Linnaeus, Sp. P. 1. 243. 1753.

Anual. Tallos erectos, ramificados, de 20-100 cm de

alto. Hojas de 5-20 cm de largo, pecioladas, 2-3 pinnatisectas, las inferiores con folíolos elípticos u obovados, aserrados, las intermedias con folíolos lanceolados, acuminados, dentados, las superiores con lóbulos dentados. Flores en umbelas sobre pedúnculos de 8-14 cm de largo. Radios 20-60, de 2-7 cm de largo, desiguales. Brácteas 5-8, trifidas tanto o más largas que los radios; bractéolas linear-lanceoladas, enteras, acuminadas, de margen escamoso, pedicelo de 10 mm de largo, desiguales. Aquenio de 1.5-2 mm de largo, oblongo, costillas finas.

OBSERVACIONES

Originaria de Europa mediterránea. En Chile se ha encontrado hasta el momento en la provincia de Valdivia, X Región, donde crece en praderas.

MATERIAL ESTUDIADO

X REGIÓN. Provincia de Valdivia. Niebla. 20 m (39°52'S-73°24'W). 27-VIII-1976. Sin col. (VALD, CONC).

Torilis arvensis (Hudson) Link

Link, Enum. Hort. Beroī. Alt. 1: 265. 1821.

Anual. Tallos de 50-100 cm de alto, erectos, ramificados, estriados. Hojas de 5-12 cm de largo, escabrosas, con base envainadora, lámina 2-3 pinnatisectas, folíolos de margen dentado. Umbelas primarias con 2-12 radios de 2-2.5 cm de largo. Brácteas ausentes; umbelas secundarias con numerosas bractéolas. Pétalos blancos, obacorazonados, externamente fino espiniscentes. Ambos mericarpos de 2-4 mm de largo, espinosos, espinas a su vez finamente dentadas.

OBSERVACIÓN I:

Hasta la fecha sólo se conocía para el país la presencia de *Torilis nodosa*, ésta se diferencia de *Torilis arvensis* por la siguiente clave:

1. Umbelas laterales, opuestas a las hojas con radios menores de 1 cm..... *Torilis nodosa*.

1. Umbelas terminales, con radios mayores de 5 cm..... *Torilis arvensis*.

OBSERVACIÓN II:

Originaria de Europa mediterránea. De acuerdo a Hanf (1984: 460) se encuentra en Europa como maleza en viñedos y también a orillas de caminos y sitios eriazos. En Chile se le ha encontrado hasta la fecha en viñedos de la costa de la VII Región.

MATERIAL ESTUDIADO:

VII REGIÓN. Provincia de Talca. Aguas Negras, al interior de Botalcura. 110 m (35°17'S-71°48'W). 28-XI-1990. MATTHEI y QUEZADA 1199a (CONC); Botalcura. 110 m. (35°17'S-71°49'W). I-1990. REYES (CONC).

ASTERACEAE

Crepis pulchra L.

Linnaeus, Sp. Pl. 806. 1753.

Anual. Tallos de 30-100 cm de alto, erectos, ramificados, estriados, glandulosos. Hojas basales en roseta, de 5-10 cm de largo, oblongo-lanceoladas o lanceolado-espátuladas, agudas u obtusas, angostas en la base, glandulosas, margen dentado o lobulado, lóbulos triangulares. Hojas del tallo de base abrazadora, auriculadas, las superiores lineares. Capítulos numerosos, dispuestos en corimbos. Involucro de 8-11 mm de largo por 3-6 mm de ancho. Brácteas linear-lanceoladas, glabras, agudas, las externas cortas, de 2 mm de largo, las internas más largas, de 8-10 mm de largo. Receptáculo glabro. Aquenios de 5 mm de largo, todos iguales, lineares, cilíndricos, angostos hacia el ápice, recorridos por 10-12 costillas, los externos con el rostro brevemente denticulado. Pappus blanco tan largo como el aquenio.

OBSERVACIONES

Originaria de Europa. Se le encuentra en forma aislada o en grupos a orillas de calles y caminos. También crece en forma abundante en cultivos de frambuesas y tabaco. Hasta el momento sólo se ha encontrado en las provincias de Talca y Curicó, VII Región.

MATERIAL ESTUDIADO

VII Región. Provincia de Curicó. San Francisco del

Guaico, al interior de Romeral, 360 m (34°58'S-71°03'W). MATTHEI y QUEZADA 1196, 28-XI-1990 (CONC). Provincia de Talca. Camarico, en el pueblo, 175 m (35°13'S-71°25'W). MATTHEI y QUEZADA 1137, 27-XI-1990 (CONC); Aguas Negras, al interior de Botalcura, 110 m (35°17'S-71°48'W). MATTHEI y QUEZADA 1202, 28-XI-1990 (CONC); Hacienda Las Mercedes, 315 m (35°15'S-71°15'W). MATTHEI y QUEZADA 1155, 27-XI-1990 (CONC).

BRASSICACEAE

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.

R. Brown, in W.T. Aiton, Hortus Kew. 4: 83. 1812.

Anual. Tallos de 8-15 cm de alto, numerosos. Hojas en roseta, de 1-3 cm de largo, lirado-pinnatifidas, glabras. Flores pequeñas, dispuestas en racimos terminales de 1-3 cm de largo con los pedúnculos ensanchados bajo la flor. Sépalos 4, de 1 mm de largo. Pétalos 4, blancos, desiguales, los dos externos casi el doble de largo que los internos. Silícula de 3-4 mm de largo, anchamente elíptica o anchamente obovada, brevemente alada en su parte superior, emarginada en el ápice donde lleva un pequeño estilo bilocular, cada lóculo con dos semillas. Semillas de 1-1.2 mm de largo, redondo-aovadas, café claro, lisas.

OBSERVACIONES

Originaria de Europa. En nuestro país se ha encontrado hasta el momento cerca de Punta Arenas, XII Región, donde crece en terrenos arenosos a orillas de caminos en la estepa patagónica.

MATERIAL ESTUDIADO

XII REGION. Provincia de Magallanes. Entre Punta Arenas y Fuerte Bulnes, sector La Discordia, Fundo San Patricio. 5 m (53°17'S-71°01'W). 21-I-1988. MATTHEI y RODRIGUEZ 548 (CONC).

DIPSACACEAE

Knautia integrifolia (L.) Bertol.

Bertoloni, Fl. Ital. 2: 32. 1835.

Anual. Tallos erectos, de 20-80 cm de alto, hirsutos. Hojas basales en roseta, de 3-10 cm de largo, pecioladas, dentadas o cuneadas, hirsutas; hojas

superiores opuestas, lineares o lanceoladas, amplexicaules. Flores dispuestas en cabezuelas, las hermafroditas de 3 cm de diámetro, con 30-40 flores, las femeninas de 1.5 cm de diámetro, con 20-30 flores. Receptáculo pubescente, sin páleas. Brácteas involucrales en 2-3 hileras, ovadas en la base, lanceolado-acuminadas, ciliado-hirsutas. Cáliz cupuliforme, 12-24 dentado. Corola 4-lobulada, violeta, con tubo de 3-5 mm de largo. Fruto ciliado, plano de 3-4 mm de largo, con aleosoma en su base y con 2 dientes laterales en su ápice.

OBSERVACIONES

Originaria de Europa. En nuestro país ha sido encontrada en las provincias de Malleco y Cautín. IX Región. Crece en cultivo de trigo, empastadas naturales, orillas y taludes de caminos y línea férrea.

MATERIAL ESTUDIADO

IX REGION. Provincia de Malleco. Traiguén, camino a Galvarino, km 10. 130 m (38°19'S-72°41'W). 10-XII-1987. ESPINOZA 5 (CONC); Cuesta de Chufquén, camino de Traiguén a Galvarino. 130 m (38°19'S-72°41'W) 10-I-1991. MATTHEI y QUEZADA 1375 (CONC). Fundo Chufquén. 235 m (38°21'S-72°4'W). 10-I-1991. MATTHEI y QUEZADA 1386 (CONC). Provincia de Cautín. Fundo Huilquilco. 90 m (38°53'S-72°36'W). I-1988. BONERT s.n. (CONC).

EUPHORBIACEAE

Euphorbia cyathophora Murray

Murray, Commentat. Soc. Regiae. Sci. Gott. 7: 81. 1786.

Anual. Tallos de 20-80 cm de alto, erectos, pilosos, ramificados. Hojas alternas en la base, opuestas hacia el ápice. Pecíolo de 0.5-1.5 mm de largo; láminas lanceoladas u oblongas, de 2-8 cm de largo, margen entero o dentado; estípulas glandulíferas. Flores en glomérulos axilares en el ápice de los tallos, rodeados de hojas agudas y rojizas en la base. Ciatios glabros con involucro campanulado, de 2.5-3 mm de diámetro y 2-2.5 mm de alto, lóbulos triangulares, partidos; nectarios generalmente 1, aplanado-bilabiado. Cápsula de 5 mm de ancho y 4-5 mm de alto, glabra. Semilla subprismática, de 2-3 mm de largo, superficie tuberculada, carúncula ausente.

OBSERVACIONES

Originaria de América. Subils (1977: 185) afirma que está presente desde los Estados Unidos de Norteamérica hasta Argentina. En Chile se ha encontrado hasta el momento en la provincia de Antofagasta, II Región, donde crece en forma abundante en hortalizas y bajo árboles frutales.

MATERIAL ESTUDIADO

II REGIÓN. Provincia de Antofagasta. Taltal, La Quinta. 225 m (25°25'S-70°27'W), 9-X-1991. QUEZADA y RUIZ 405 (CONC).

Euphorbia maculata L.

Linnaeus, Sp. Pl. 455. 1753.

Anual. Tallos de 8-50 cm de largo, erectos o decumbentes, pubescentes al menos en una línea en su parte apical. Hojas de 0.5-1.5 cm de largo, oblongo-lanceoladas, pilosas hacia la base; margen aserrado, pecíolo de 1-1.5 mm de largo. Estípulas de 1 mm de largo, con margen ciliado. Inflorescencias solitarias o en glomérulos. Involucro de 0.7-1 mm de diámetro, obcónico a obcónico-campanulado. Lóbulos triangulares, sobrepasando ligeramente las glándulas, enteros o con dientes lineares. Nectarios 4, largamente estipitados, circulares a anchamente elípticos, con apéndices petaloídeos pequeños. Cápsula de 1.9-2.3 mm de largo, glabra, anchamente ovoide. Semillas de 1.2-1.5 mm de largo, globosas, subprismáticas, de superficie finamente rugosa.

OBSERVACIONES

Pantropical, presente en Argentina, de acuerdo a Subils (1977: 144); también en Estados Unidos tanto en la costa atlántica como pacífica. En Chile es una especie de reciente introducción. Ha sido encontrada en huertos cascos, jardines, viñedos, huertos frutales y a orillas de cultivo de arroz.

MATERIAL ESTUDIADO

III REGIÓN. Provincia de Huasco. Freirina, salida hacia Huasco. 90 m (28°30'S-71°06'W). 14-III-1987. MATTHEI y RODRIGUEZ 169 (CONC); IV REGIÓN. Provincia de Elqui. Rivadavia, cerca del pueblo, camino a Paihuano. 800 m (29°59'S-70°33'W). 12-III-1987. MATTHEI y RODRIGUEZ 73 (CONC); REGIÓN ME-

TROPOLITANA. Provincia de Maipo. El Laurel, camino El Principal a Río Clarillo. 700 m (33°42'S-70°32'W). 6-1-1990. BOBADILLA s.n. (CONC); VII REGIÓN. Provincia de Linares. Quella Sur. 120 m. (36°05'S-72°08'W). 21-I-1991. MATTHEI y QUEZADA 1427 (CONC); VIII REGIÓN. Provincia de Ñuble. 2 km. al norte de San Carlos, Fundo Los Alamos. 175 m. (36°24'S-71°56'W). 20-III-1989. MATTHEI s.n. (CONC).

LAMIACEAE

Stachys arvensis (L.) L.

Linnaeus, Sp. Pl. ed. 2. 814. 1763.

Anual. Tallos de 10-30 cm de alto, erectos, ramificados, hirsutos. Internodios de 1-8 cm de largo. Hojas opuestas, las basales con pecíolo de 0.5-2 cm de largo. Láminas de 1-4 cm de largo, hirsutas, cordado-aovadas o anchamente elípticas, margen crenado. Hojas superiores más pequeñas, sésiles. Flores en verticilastros en número de 2-6. Cáliz de 6 mm de largo, campanulado, nervado, hirsuto, 5-dentado, de 2.5-3 mm de largo, tan largo como el tubo. Corola de 6-8 mm de largo, apenas sobresaliendo del cáliz, rosada. Tubo de 3-3.5 mm de largo. Labio superior de 1.5-2.5 mm de largo, pubescente en su parte superior. Labio inferior más largo, 3-lobulado, de 3 mm de largo. Núculas de 1.7-2 mm de largo, tetraédricas, de superficie áspera.

OBSERVACIÓN I

Originaria de Europa. Esta especie fue recientemente citada para la Isla de Pascua, Aldén (1990: 209-216). Para Chile Continental y Archipiélago de Juan Fernández aún no se conocía su presencia. Se le encuentra especialmente como maleza de huertos cascos.

OBSERVACIÓN II

Stachys arvensis posee un gran parecido con *Stachys eremicola* Epling, endémica del Norte de Chile, ambas son anuales. Además de la distribución se diferencian por el tamaño de la corola.

1. Corola de 12-13 mm de largo.
Tubo de 6-8 mm.....*Stachys eremicola*

1. Corola de 6-8 mm de largo.
Tubo de 3-3.5 mm.....*Stachys arvensis*

MATERIAL ESTUDIADO

V REGION. Provincia de Isla de Pascua. Parcela Tuku-Tahure, (27°09'S-109°23'W). 18-X-1987. RODRIGUEZ 2247 (CONC); Parcela Mata Mea (27°09'S-109°23'W). 18-X-1987. RODRIGUEZ 2239 (CONC); Archipiélago Juan Fernández. Masatierra, San Juan Bautista 10 m (33°38'S - 78°50'W). 7 - II - 1990. LOPEZ Y PEÑAILILLO 11558 (CONC). X REGION. Provincia de Osorno. Pichipicha, entrada a Quilacahuín. 45 m (40°23'S-73°15'W). 19-III-1990. MATTHEI y QUEZADA 1032 (CONC); Provincia de Chiloé. Chiloé Continental. San Ignacio de Huinay. 15 m (42°22'S-72°25'W). I-1981. ZOELLNER 10755 (CONC).

LYTHRACEAE

Ammannia latifolia L.

Linnaeus, Sp. Pl. 119. 1753.

Anual. Tallos de hasta 100 cm de alto, sencillos o ramificados. Hojas de 15-70 mm de largo por 4-12 mm de ancho, sésiles, linear-lanceoladas a oblongas, con base auriculada o raramente cuneada. Flores en cimas axilares, 1-10 floras. Cáliz globoso, 4-partido, sustentado por bractéolas lineares, de 1-1.5 mm de largo. Pedúnculos muy cortos. Pétalos ausentes o 1-4. Estambres 4. Cápsula globosa, de 3-4 mm de diámetro.

OBSERVACIONES

Originaria de América, típica de ambientes acuáticos. En Chile se le ha encontrado en la VII Región, donde crece en el cuadro mismo del cultivo de arroz.

MATERIAL ESTUDIADO

VII REGION. Provincia de Linares. Las Toscas. (Av. La Obra 55), camino a El Emboque desde la ruta 5. 110 m (35°47'S-71°41'W). 22-I-1991. MATTHEI y QUEZADA 1463 (CONC).

POLYGONACEAE

Polygonum campanulatum Hook. f.

J.D. Hooker, Fl. Brit. India 5(13): 51. 1886.

Perenne. Tallos de 6-150 cm de alto, glabros o pubescentes, profusamente ramificados. Hojas de 5-10 cm de largo por 1.5-3.5 cm de ancho, elípticas, lanceoladas, acuminadas, base angosta, cara inferior verde claro, densamente cubierta de pelos cortos que

forman una superficie aterciopelada, nervios sobresalientes; cara superior verde oscuro, pubescente. Pecíolos de 3-5 mm de largo. Ocreas de 8-10 mm de largo, anchas, caducas. Flores en numerosos racimos espiciformes, de 2-5 cm de largo, terminales y extendidos. Perigonio de 3-5 mm de largo, campanulado, formado por 5 tépalos rosados, unidos en la base. Estambres 8. Aquenio de 2 mm de largo, elipsoide, triangular.

OBSERVACIONES

Originaria de Asia. Himalaya. En Chile abunda especialmente en la Isla Grande de Chiloé, X Región, donde crece a orillas de caminos compitiendo con matas de zarza, sobresaliendo notoriamente de ellas.

MATERIAL ESTUDIADO

X REGION. Provincia de Osorno. La Gruta, camino de Osorno a Puerto Octay. 185 m. (40°57'S-72°53'W). 20-III-1990. MATTHEI y QUEZADA 1103 (CONC); Provincia de Llanquihue. Alto Puerto Varas. 150 m. (41°18'S-73°00'W). 18-III-1990. MATTHEI y QUEZADA 992 (CONC); Provincia de Chiloé. El Quilar, camino de Chacao a Ancud. 30 m (41°53'S-73°39'W). 14-III-1990. MATTHEI y QUEZADA 823 (CONC); Coinco Bajo. 25 m (43°02'S-73°38'W). 16-III-1990. MATTHEI y QUEZADA 904 (CONC).

Rumex longifolius DC.

Candolle, Fl. Franç. 6: 368. 1815.

Perenne, polígama. Tallos de hasta 150 cm de alto, glabros, erguidos, simples o poco ramificados. Hojas inferiores con pecíolos de 4-6 cm de largo, las superiores casi sésiles; láminas de 6-30 cm de largo, las inferiores más largas que las superiores, lanceoladas a linear-lanceoladas, borde ondulado. Ocreas hasta 3 cm de largo, cilíndricas. Flores en panículas, agrupadas en fascículos. Segmentos externos de 2-2.5 mm de largo, lineares, segmento interno de 3 mm de largo, ovado. Valvas de 4-6 mm de largo, anchamente cordiformes o reniformes, sin callo y con el nervio medio engrosado en el tercio inferior. Nuez de 3-3.5 mm de largo, trígona, elipsoide, lisa.

OBSERVACIONES

Originaria de Europa. En nuestro país crece en sitios eriazos, cultivos de hortalizas y frutales.

MATERIAL ESTUDIADO

REGION METROPOLITANA. Provincia de Talagante. Camino de Melipilla a Talagante, desvío a Isla de Maipo. 340 m (33°42'S-70°59'W). 18-XI-1990. LOPEZ 5541-B (CONC); VI REGIÓN. Provincia de Cardenal Caro. Hidango, sector INIA. 300 m. (34°07'S-71°48'W). 30-XI-1989. MATTHEI y QUEZADA 765 (CONC). VII REGIÓN. Provincia de Curicó. Las Pitras, entre Curicó y Rauco. 190 m (34°55'S-71°17'W). 29-XI-1990. MATTHEI y QUEZADA 1220 (CONC); San Francisco del Guaiaco, al interior de Romeral. 300 m (34°58'S-71°03'W). 28-XI-1990. MATTHEI y QUEZADA 1198 (CONC). IX REGIÓN. Provincia de Cautín. Puerto Saavedra. 3 m (38°47'S-73°23'W). 30-XII-1932. MONTERO 1137 (CONC); X REGIÓN. Provincia de Chiloé. Ancud, en la playa, 4 m (41°52'S-73°50'W). 5-III-1974. MONTERO 9185 (CONC); Provincia de Llanquihue. El Mirador, entre Alerce y Puerto Varas. 130 m (41°20'S-72°57'W). 18-III-1990. MATTHEI y QUEZADA 977 (CONC); XII REGIÓN. Provincia de Magallanes. Camino de Punta Arenas a Puerto Natales, Estación Experimental Kampenaike (INIA) 20 m. (52°48'S-70°48'W). 22-I-1988. MATTHEI y RODRÍGUEZ 601 (CONC); Chabunco. 5 m. (53°00'S-70°48'W). 22-I-1988. MATTHEI y RODRÍGUEZ 573 (CONC); Punta Arenas, sector sur. 12 m. (53°09'S-70°55'W). 20-I-1988. MATTHEI y RODRÍGUEZ 482 (CONC); Porvenir, en las calles. 5 m (53°18'S-70°22'W). 25-I-1988. MATTHEI y RODRÍGUEZ 662 (CONC).

RESEDACEAE

Reseda phyteuma L.

Linnaeus, Sp. Pl. 449. 1753.

Anual, ocasionalmente bianual o perenne. Tallos ramificados desde la base, ascendentes, de 10-30 cm de alto. Hojas enteras o parcialmente lobadas, las inferiores espatuladas, atenuadas hacia la base, de 3-6 cm de largo y 0.5-1 cm de ancho; las superiores oblanceoladas a lineares, más pequeñas. Flores dispuestas en racimos. Sépalos 6, acrescentes, de 3-4.5 mm de largo durante la antesis, 5-13 mm en estado de fruto. Pétalos 6, blancos, irregulares, de 3-5 mm de largo, con un disco basal en forma de uña en el cual se inserta en la parte dorsal un limbo. El limbo de los dos pétalos superiores con dos lóbulos laterales pinnatifidos con 5-9 segmentos más largos que el central que está formado por sólo un segmento. Pétalos laterales con limbo más pequeño y pinnatifidos; pétalos inferiores con limbo simple, linear. Estambres 16-20, con filamentos engrosados

en su parte superior. Cápsula de 12-14 mm de largo, obovoide-cilíndrica, triangular, abierta en un extremo, con 15-20 semillas. Semillas reniformes con el seno relleno de tejido caruncular.

OBSERVACIONES

Originaria del Sur de Europa. Florece en verano, pero también se le puede encontrar en flor en pleno invierno (Junio). Hasta el momento sólo se le ha encontrado en la provincia de Bío Bío, VIII Región, donde crece en terrenos abandonados y a orillas de caminos.

MATERIAL ESTUDIADO

VIII REGION. Provincia de Bío Bío. Los Angeles. 140 m. (37°27'S-72°20'W). 4-II-1961. MUÑOZ S.N. (CONC); Los Angeles, entrada norte, frente al ex Aeropuerto El Avellano. 150 m (37°26'S-72°20'W). 12-VI-1989. MATTHEI s.n. (CONC).

SCROPHULARIACEAE

Mecardonia procumbens (Miller) Small

Small, Fl. S.E. U.S. 1065, 1338. 1903.

Anual. Tallos de 5-10 cm de largo, decumbentes, angulosos y brevemente alados. Hojas opuestas, elípticas, 1-2 cm de largo y 3-6 mm de ancho, con pequeños dientes en la parte superior del margen. Bractéolas de 2-3 mm de largo, lanceoladas. Flores solitarias sobre pedúnculos menores o iguales a las hojas. Sépalos acrescentes, libres, los 3 externos ovados, de 5-6 mm de largo, agudos hacia el ápice; los 2 internos lineares, poco más cortos que los externos. Corola de 5-6 mm de largo, tubular, amarilla con líneas púrpuras, pubescente en su parte interna. Estambres 4. Cápsula ovoide de 4 mm de largo. Semillas numerosas de 0.3-0.5 mm de largo, elipsoides, con la superficie reticulada.

OBSERVACIONES

Originaria de América. Según Rossow (1987: 456-463) se encuentra desde los Estados Unidos hasta el Norte y Centro de Argentina. En Chile crece sobre los prútiles de los cultivos de arroz en la provincia de Linares, VII Región.

Esta especie junto a *Mecardonia flagellaris* (Cham. et Schlecht.) Rossow ssp. *radata* (Benth.) Rossow, son los únicos representantes de este grupo

para el país. Se diferencia de *M. procumbens* por poseer tallos erectos y hojas estrechamente elípticas.

MATERIAL ESTUDIADO

VII REGIÓN. Provincia de Linares. Quella Sur. 120 m. (36°05'S-72°08'W). 21-I-1991. MATTHEI y QUEZADA 1414 (CONC).

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

Linnaeus, Sp. Pl. 20. 1753.

Perenne. Tallos de 30-60 cm de alto, erectos, ramificados, herbáceos, cuadrangulares, estriados, escabrosos en los ángulos. Hojas opuestas, de 4-6 cm de largo, las inferiores pecioladas, profundamente partidas, liradas, 1 ó 2-pinnatífidas, las superiores más pequeñas, sésiles, enteras. Flores pequeñas, en espigasterminales de 10-25 cm de largo, inicialmente aproximadas para distanciarse en la madurez. Brácteas aovado-acuminadas. Cáliz de 2 mm de largo, tubuloso, 4-5 dentado, densamente cubierto de pelos glandulosos. Corola el doble de largo del cáliz, lila pálido, bilabiada, con tubo curvo. Estambres 4. Núculas de 1.5-2 mm de largo, con 4-5 costillas en el dorso.

OBSERVACIONES

Europea, en la actualidad cosmopolita. De acuerdo a Hegi (1927: 2241) crece en Europa en forma aislada o agrupada en praderas, márgenes de ríos, orillas de caminos, murallas o cercos. Hanf (1984: 475) la señala como maleza para Europa. Para Chile la cita por primera vez Moldenke (1964: 211) pero a pesar de ello no figura en el Catálogo de la Flora Vascular de Chile de Marticorena y Quezada (1985), por considerar estos autores que era planta cultivada. El estudio de material de herbario y las últimas colecciones realizadas confirman plenamente su incorporación a nuestra flora por crecer espontánea-

mente, especialmente a orillas de calles de ciudades y en sitios eriazos.

MATERIAL ESTUDIADO

VIII REGIÓN. Provincia de Concepción. Jardín Experimental. 10 m. (36°49'S-73°03'W). 18-1937. JUNGE s.n. (CONC); IX REGIÓN. Provincia de Cautín. Temuco. 110 m (38°44'S-72°33'W). XII-1955. MONTERO 12694 (CONC); Temuco. Estero Temuco. 100 m (38°44'S-72°37'W). 5-II-1959. MONTERO 5900 (CONC); Temuco, en la calle, 105 m (38°44'S-72°37'W). 7-I-1991. MATTHEI y QUEZADA 1265 (CONC); Lautaro, a la entrada de la ciudad desde Santa Cecilia. 205 m (38°32'S-72°26'W). 8-I-1991. MATTHEI y QUEZADA 1286 (CONC); X REGION. Provincia de Valdivia. Isla Teja, camino al Tranque. 10 m (39°48'S-73°15'W). 25-II-1934. JUNGE s.n. (CONC); Isla Teja. 15 m (39°47'S-73°16'W). III-1929. HOLLERMAYER s.n. (CONC).

BIBLIOGRAFIA

- ALDÉN, B. 1990. Wild and introduced plants on Easter Island. A report on some species noted in February 1988. Courier Forsch.-Inst. Senckenberg 125: 209-216.
- HANF, M. 1984. Ackerunkräuter Europas mit ihren Keimlingen und Samen. 2. Aufl. BVL Verlagsgesellschaft. München, 496 pp.
- HEGI, G. 1927. Illustrierte Flora von Mittel - Europa mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. J.F. Lehmanns Verlag. München. Band 5, 3: 2240-2243.
- MARTICORENA, C. y QUEZADA, M. 1985. Catálogo de la Flora Vascular de Chile. Gayana, Bot. 42(1-2): 1-157.
- MOLDENKE, H.N. 1964. Materials toward a monograph of the genus *Verbena* XIX. Phytologia 10(3): 173-236.
- RAMÍREZ, A. 1989. Malezas de Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Estación Experimental La Platina. Boletín Técnico N°15. Santiago. 80 pp.
- ROSSOW, R.P. 1987. Revisión del género *Mecardonia* (Scrophulariaceae). Candollea 42(2): 431-474.
- SUBILS, R. 1977. Las especies de *Euphorbia* de la República Argentina. Kurtziana 10: 83-248.

Fecha de publicación: 30 de Diciembre de 1992.